

209

太魯閣國家公園 蜜源植物之調查

楊遠波 趙榮台
林則桐 呂勝由

內政部營建署太魯閣國家公園管理處委託
台灣省林業試驗所調查
中華民國八十年六月

太魯閣國家公園蜜源植物之調查

楊 遠 波 趙 榮 台
林 則 桐 呂 勝 由

摘 要

本次調查計得蜜源植物種類有103科461種。其中單子葉植物12科56種，雙子葉植物91科405種。其中以爵床科、五加科、菊科、唇形科、樟科、豆科、紫金牛科、木樨科、薔薇科、茜草科、芸香科、大戟科、蕁麻科、天南星科、百合科及禾本科等種數均在八種以上，而以菊科種數39種為最多。文中對於重要科別之蜜源植物，定義為種類在八種以上且植群數量有相當數量的分布。而重要種類蜜源植物則為各該植物族群在植物社會中有相當明顯的社會優勢者。

文中並敘述重要的蜜源植物及其分布，所觀察到的採食昆蟲種類；常見的昆蟲有：膜翅目（蜂類）、鞘翅目（菊虎科、金花蟲科）、鱗翅目（蝶類、蛾類）、雙翅目（蠅類）、半翅目（椿象類）等。

目 次

壹、前言	1
貳、調查方法	3
參、結果與討論	5
一、公園區蜜源植物的種類	5
二、重要的野生蜜源植物及其分布	5
三、重要的栽植種蜜源植物及其分布	11
四、本年度觀察到的動物種類	11
肆、結論	17
伍、參考文獻	19
附錄：太魯閣國家公園蜜源植物名錄	23

壹、前言

本文中所謂「蜜源植物」界定為「凡能提供花粉及蜜液為動物取食之植物」，而非僅指植物的花蜜及花粉能為蜜蜂利用者。關於蜜源植物之調查，在本省的報導或研究幾等於零，以往僅限於以養蜂為對象之蜜源植物，所提供之資料僅作為養蜂業者之參考（鄭元春等，1986），並不涉及野生之蜂類或以蜜、粉為食物之昆蟲或鳥類。蜜源植物可再細分為提供花蜜的產蜜植物（Nectar-yielding plants）及提供花粉的產粉植物（Pollen-yielding plants）。

蜜源植物提供部分植食性昆蟲的食物直接來源，長期下來必演變為相當固定的對應關係，然國內於此並無專門之研究³，僅偶見於一些大眾化的書籍中，如台灣的常見昆蟲（楊平世，1980）。因此，研究昆蟲與蜜源植物之關係，此當為目前經營自然生態保育上一項急需進行的重要課題，因為當瞭解相互關係以後，可以藉動、植物之分布型及數量推測相對應動、植物之分布關係及族群中個體數量之改變情形，進而提供各類動、植物之基本資料，達到保育的目的。

本研究以生態體系平衡之觀點出發，調查國家公園內1500公尺以下地區之蜜源植物種類、採食動物種類及其採食之目標（蜜液或花粉）。並整理出蜜源植物目錄，以提供國家公園經營動、植物資源之基本資料，並作為自然環境教育解說時，昆蟲與植物相互關係之資料。

貳、調查方法

本年度調查路線包括：中橫沿線（自慈恩以下）、研海林道、神祕谷步道、綠水——合流步道、白楊步道、蓮花池步道、梅園——竹村步道、天祥——豁然亭步道、匯源及三棧。

- 1.沿途採集或記錄蜜源植物及採食粉、蜜之動物種類。
- 2.鑑定植物種類。
- 3.鑑定動物種類。
- 4.整理昆蟲與植物相互關係。
- 5.整理蜜源植物目錄。

參、結果與討論

一、公園區蜜源植物的種類

本年度調查計得蜜源植物種類有103科461種。其中單子葉植物12科56種，雙子葉植物91科405種。其中以爵床科、五加科、菊科、唇形科、樟科、豆科、紫金牛科、木樨科、薔薇科、茜草科、芸香科、大戟科、蕁麻科、天南星科、百合科及禾本科等種數均在八種以上，而以菊科種數39種為最多，薔薇科22種居次（表一）。

蜜源植物分為產蜜及產粉植物；產蜜植物多數具有美麗的花朵並帶有香味；產粉植物則多為風媒花，花小而多，能產生多量的花粉；如禾本科、莎草科、蕁麻科、殼斗科的植物及桑科的構樹等均是。在下文並依各植物在公園區的分布狀況、數量選出重要的蜜源植物分別描述。

二、重要的野生蜜源植物及其分布

下列所述為國家公園內最常見且數量多的蜜源植物：

1. 九芎（*Lagerstroemia subcostata*）

落葉性；葉對生、亞對生；小枝末梢有稜；樹皮平滑，很像蕃石榴樹。白花、花形優美；蒴果。陽性樹種，為蜜、粉源植物。

2. 大葉楠（*Machilus kusanoi*）

常綠大喬木。葉革質，長橢圓狀倒卵形或倒披針形，花黃綠色。產峽谷闊葉樹林，相當普遍。

3. 大頭茶（*Gordonia axillaris*）

常綠小或中喬木。葉具短柄，厚革質，長橢圓形或倒披針形，花瓣5片，先端凹缺，白色，產於峽谷向陽坡地，產粉、蜜。

4. 山芙蓉 (*Hibiscus taiwanensis*)

山芙蓉的生態地位自次生灌叢以迄次生林階段殆以散生狀存在；在林緣（尤其溪谷、路邊）亦可形成小面積群聚，基本上仍為次生灌木。為常見的蜜、粉源植物。

5. 山枇杷 (*Eriobotrya deflexa*)

常綠喬木，幼嫩部分初時密佈紅褐色毛茸。葉具長柄，互生而叢集枝端，革質，長橢圓形，。圓錐花序頂生，多花；花白色，具芳香，薔薇科。蜜、粉源植物。

6. 山肉桂 (*Cinnamomum insulari-montanum*)

常綠中喬木。樹皮平滑而有肉桂香味。葉互生，厚紙質，披針形或橢圓狀披針形。產峽谷內溪谷、河畔或陡坡上，族群多。

7. 山黃麻 (*Trema orientalis*)

榆科植物的特徵之一即葉常歪基，亦即葉中助脈兩邊不等大，葉片毛茸，毛糙不光滑。為粉源植物。亞熱帶典型的次生樹木，陽光較弱處即無法生存，為陽性植物。

8. 山豬肉 (*Meliosma oldhami*)

常綠喬木，樹皮褐色，平滑；葉叢生枝端，奇數羽狀複葉；葉柄淡紫色，基部粗肥，與中肋均呈淡紫色；花具短梗，黃白色。產峽谷內山坡溪谷向陽處。

✓ 9. 山鹽青 (*Rhus semialata* var. *roxburghii*)

落葉小喬木，全株被有褐色柔毛，皮孔紅色；葉為奇數羽狀複葉；小花密生，黃白色。產峽谷向陽山坡。

✓10.有骨消 (*Sambucus formosana*)

常綠小灌木，小枝平滑，梢部屢呈草質狀；葉具長柄，對生，奇數羽狀複葉；花白色，產峽谷平野山坡向陽或稍陰暗處，為蝴蝶最喜歡的蜜源植物之一。

11.月橘 (*Murraya paniculata*)

常綠灌木或小喬木，全株平滑；葉互生，奇數羽狀複葉；花白色而有芳香；產峽谷山麓，為芸香科蜜、粉源植物。

12.五節芒 (*Miscanthus floridulus*)

生態幅度寬闊、數量龐大、遍佈各類差異性環境之繁多族群的次生植物。向陽、忌陰、耐旱、耐貧瘠，裸地或其他植物間隙均易於入侵，為禾本科最常見的植物。為粉源植物。

13.太魯閣櫟 (*Quercus tarokoensis*)

太魯閣櫟顧名思義即是存在於花東地區如太魯閣等峽谷生態系的代表性樹種之一。太魯閣櫟的體形通常短小精幹，葉有鋸齒緣，翠綠得發亮。為粉源植物。

14.白雞油 (*Fraxinus formosana*)

半落葉性喬木，樹皮茶褐色，作片狀剝落；葉對生，奇數羽狀複葉，花白色，有毛；產全省闊葉樹林之下部，峽谷內、河畔及崩塌跡地多見之。

15.石楠 (*Photinia serrulata*)

常綠大喬木。葉具長柄，落葉前漸變為紅，革質，花小，白色；見於峽谷向陽山坡地，屬薔薇科。蜜、粉源植物。

16.台灣山桂花 (*Maesa tenera*)

常綠灌木，全株平滑；葉互生，橢圓形或長橢圓形，花冠白色

或淡紫白色，花略具香味，產峽谷山坡闊葉林內或路旁。

17.台灣赤楊 (*Alnus formosana*)

甚普遍的次生落葉中喬木，陽性樹種，群性高，通常形成純林。為粉源植物。

✓18.杜虹花 (*Callicarpa formosana*) 又名台灣紫珠

常綠灌木；全株密披毛，手觸即感覺粗糙感；葉對生，橢圓至卵狀；開花時非常鮮豔亮麗。生態幅度廣闊，從溪谷至乾旱地，從裸地到次生林，幾乎無所不在，性嗜強光，為蜜、粉源植物。

✓19.台灣澤蘭 (*Eupatorium formosanum*)

全株密佈粗毛；葉有柄，對生，表面粗糙，裏面粉白色，花冠白色，筒形。生態幅度自平地至高山，屬向陽植物。

20.台灣蘆竹 (*Arundo formosana*)

分布中、低海拔石壁上岩隙、石礫地乃至砂質壤土，均可存活。其常到懸於陡峭山壁上，亦有直立生長者。圓錐花序，長可達30公分或以上。台灣蘆竹為典型不耐陰的硬質禾草，耐旱且根系附著力強，沿岩隙發育的能力得天獨厚，在岩壁、陡岩上形成獨佔優勢的植群。為禾本科中重要的粉源植物。

✓21.合歡 (*Albizia julibrissin*)

落葉小喬木。小枝平滑。葉具長柄，偶數二回羽狀複葉，花無梗，淡紅色；具芳香，產峽谷向陽河谷山坡地，為蜜、粉源植物。

22.鵝掌柴 (*Schefflera octophylla*) 又名江某。

半落葉性喬木，葉具長柄，叢生枝端，掌狀複葉；花有清香，為五加科最常見的闊葉樹種，主要的產蜜植物。

23.呂宋莢蒾 (*Viburnum luzonicum*)

落葉小灌木，幼嫩部分被有褐色星狀毛；花序密生，花白色，產峽谷山坡闊葉林及次生林內，相當常見，為蜜、粉源植物。

24. 杜英 (*Elaeocarpus sylvestris*)

常綠喬木。葉有柄，近於革質，互生而叢集枝端，花瓣5片，倒卵狀楔形，上半部成絲狀細裂；雄蕊多數。產闊葉林中，產粉、蜜。

25. 青剛櫟 (*Cyclobalanopsis glauca*)

青剛櫟廣泛分布全台灣亞熱帶地區。生態幅度甚寬廣，從岩隙至壤土，由山頂至溪谷，陰陽兩坡皆可在，在太魯閣峽谷亦佔有最重要的一席之地。為粉源植物。

26. 阿里山千金榆 (*Carpinus kawakamii*)

乾、濕季替換的生育地之適存樹種。可為次生類，亦多為土壤化育不佳之陡峭山坡優勢種。

27. 食茱萸 (*Zanthoxylum ailanthoides*)

落葉喬木，老幹具有短瘤刺；葉為奇數羽狀複葉；花綠黃色，產山麓以至海拔1,600公尺之闊葉樹林內，屬芸香科蜜、粉源植物。

28. 密花苧麻 (*Boehmeria densiflora*)

常綠灌木，高約2公尺，全株密被細毛；花密生而成穗狀，產峽谷山麓及平地，尤多見之於河岸及崩塌之地，為粉源植物。

✓ 29. 黃連木 (*Pistacia chinensis*)

落葉或半落葉性喬木；葉具有松節油狀芳香，奇數羽狀複葉，初出時深紅色。產中、南部及近海砂礫地區。峽谷中各支流溪谷，向陽坡地，產粉植物。

30.無患子 (*Sapindus mukorossii*)

從次生林到原始森林內均可見，奇數羽狀複葉，小葉片薄，草綠色，歪基，落葉前變黃，為峽谷內常見的蜜、粉源植物。

31.構樹 (*Broussonetia papyrifera*)

常成片繁生於向陽的山坡地、河谷沿岸沙地及崩積地，葉片有多數毛茸，植株為雌雄異株，為桑科產粉植物。

32.樟葉槭 (*Acer albopurpurascens*)

樟葉槭故名思義，即葉子像樟葉的槭樹，葉背略有白粉狀，對生；為粉源植物。

33.櫟木 (*Zelkova serrata*)

低海拔溪谷森林生態系，落葉林存在處，見於園區內向陽山坡、峽谷。

經本年度調查，公園區中分布廣泛的種類有刀傷草、兔兒菜、苦苣菜、苦滇菜、台灣澤蘭、黃鵪菜、咸豐草、白花霍香薊及狗娃花等普遍分布於公園區1500公尺以下向陽地區；大葉楠、江某（鵝掌柴）、山枇杷、石楠、九芎及月橘等重要的產蜜植物多分布於山谷或山坡土層較厚而向陽之處，椴樹、有骨消、呂宋莢蒾、台灣紫珠、台灣山桂花及台灣百合則多分布於路旁向陽處，台灣溲疏多分布於河谷向陽處。重要的產粉植物有構樹、木苧麻、野桐、白匏仔、山鹽青、黃連木、白雞油、台灣欒、太魯閣櫟、鐵櫟、阿里山千金榆及小葉桑等普遍分布於公園內向陽的山坡地。

其他較為重要的有合歡於回頭彎附近的河谷有相當數量的分布；南澳杜鵑、太魯閣胡頹子於天祥至豁然亭間有相當大的族群分布；山

豬肉於各河谷均有相當的族群分布。

上述重要野生蜜源植物，經實際田野調查、整理，並參考歷年之研究（徐國士等，1983；章樂民等，1988；胡大維等，1989；楊遠波等，1990）及著述（呂，1989），得表二。

三、重要的栽植種蜜源植物及其分布

公園區內栽植種蜜源植物多分布於中橫公路沿線村落附近；包括太魯閣、天祥、文山、谷園、西寶、洛韶、慈恩、蓮花池、梅園及竹村等處。

其中油桐多分布於太魯閣附近，梅多分布於天祥以上，中橫沿線，桃、李多分布於西寶、蓮花池、梅園、竹村等處；青江菜多分布於西寶以上農場。

四、本年度觀察到的動物種類

本年度調查之動物種類常見的昆蟲有：膜翅目（蜂類）、鞘翅目（菊虎科、金花蟲科）、鱗翅目（蝶類、蛾類）、雙翅目（蠅類）、半翅目（椿象類）等。

實際觀察各種昆蟲的採食植物，列於表三。由表中可看出昆蟲與植物之間的關係，確有待詳加研究之必要；如小葉桑在一般觀念裡，總以為風媒花必與昆蟲無關，然於實際觀察卻發現某些昆蟲可以利用它；如蜜蜂。而鄭元春（1986）亦指出風媒花產粉量多，蜜蜂常前往採擷作為食物。

表一、重要蜜源植物科別種數一覽表

科名	種數	備註
爵床科 Acanthaceae	8	
五加科 Araliaceae	8	
菊科 Compositae	39	種數最多
大戟科 Euphorbiaceae	18	
唇形科 Labiatae	8	
樟科 Lauraceae	16	
豆科 Leguminosae	19	
紫金牛科 Myrsinaceae	8	
木樨科 Oleaceae	8	
薔薇科 Rosaceae	22	種數次多
茜草科 Rubiaceae	18	
芸香科 Rutaceae	10	
蕁麻科 Urticaceae	18	
天南星科 Araceae	9	
禾本科 Gramineae	16	
百合科 Liliaceae	9	

表二、太魯閣國家公園區重要蜜源植物種類一覽表

+：表蜜源 ++：表產蜜數量較多

*：表粉源 **：表產粉數量較多

?：表不確定

種 類	花 期	花 色	香 味	蜜 粉 源
刀傷草	全年	黃色		+ *
九芎	夏秋之交	淡黃白色		+ **
三斗石櫟	春	黃白色		**
小葉桑	初春	綠白色		**
大香葉樹	冬春之交	褐紅色		**
大葉楠	初春	黃綠色	淡香	**
大頭茶	秋、冬	白色		++ *
山芙蓉	春、秋	白轉淡紫	芳香	+ **
山枇杷	初春	白色	清香	++ **
山肉桂	春	淡黃色	芳香	**
山棕	春	淡紅黃色		**
山黃麻	春	黃白色		**
山豬肉	夏	白色	淡香	+ **
山鹽青	夏	黃白色		**
冇骨消	春、夏	白色		++ *
月橘	春	白色	淡香	+ *
五節芒	秋、冬	淡紫紅色	刺激香味	**
太魯閣櫟	初夏			**
光蠟樹、白雞油	春	白色	淡香	**
毛果柃木	冬春之交	白色	清香	+ **
石楠	仲春	白色		+ **
台灣山桂花	春	白色		+ **
台灣百合	春、夏	白色		++ **
台灣赤楊	春	黃白色		**
台灣紫珠	春	淡紫色	芳香	+ **
台灣雅楠	初春	黃綠色		+ **
台灣澤蘭	冬春夏	白或紫色		+ *
台灣蘆竹	夏	淡綠白色		**
合歡	初春	紅色		**
血桐	春	綠白色		**

表二(續)

種	類	花	期	花	色	香	味	蜜	粉	源
江某、鵝掌柴		冬		綠	白色	清香		+	+	※※
呂宋莢蒾		春		白	色	淡香				※※
杜英		夏		白	色	清香		+		※※
狗娃花		夏、秋		黃	色			+		※
青桐		仲夏		黃綠	色			+		※※
青剛櫟		冬、初春		黃白	色					※※
阿里山千金榆		冬、初春		黃白	色					※※
刺莓		春、夏		白	色			+		※※
茄苳、重陽木		春		黃綠	色					※※
柞木		秋、冬				芳香				※※
食茱萸		春夏之交		白	色	淡香		+		※※
枸土、台灣櫟		春		白	色			+		※※
紅楠		冬		淡黃綠	色			+		※※
苦楝		秋、冬		淡紫	色					※※
香楠		春		淡黃綠	色	淡香		+		※※
咸豐草		全年		黃、白	色			+		※※
烏皮九芎		夏		白	色	芳香		+		※※
烏柏		夏		綠黃	色			+	+	
烏心石		冬、初春		淡黃白	色			+		※
茵陳蒿		仲夏		綠白	色	淡香				※※
密花苧麻		春		淡紫紅	色					※※
野桐		春夏之交		黃綠	色					※※
疏果海桐		春		白	色			+		※
黃連木		春		淡黃	色					※※
短尾柯		春		淡黃	色					※※
無患子		春夏之交		白或淡紫				+	+	※
葎草		春、夏		黃白	色					※※
構樹		初春		黃綠	色					※※
樟葉		春								※※
鵝兒腸		春、夏		白	色			+	+	※※
雙花金絲桃		春夏之交		黃	色			+		※※
霧社槿楠		春		黃白	色			+		※
榔		早春								※※

表三、太魯閣國家公園區常見昆蟲種類與其採食植物種類一覽表

註：本表為本年度調查所見 ？：表尚待確認

昆蟲種類（俗稱）	目	採食植物種類
蜜蜂	膜翅目	蔓菊、栲葉懸鉤子、江某、合歡、小葉桑、青江白菜、台灣山桂花、梅
熊蜂	膜翅目	大葉溲疏、合歡、山枇杷
圓花蜂	膜翅目	山枇杷、南澳杜鵑、合歡
胡蜂	膜翅目	江某、山枇杷
蜂（體小有淡黃色腹毛）	膜翅目	苦苣菜、青江白菜、山枇杷、台灣山桂花、苦蕒菜、飛機草、薊、台灣白及
金花蟲	鞘翅目	刀傷草、密花芋麻、銳葉牽牛、台灣山桂花、山枇杷、台灣栲
菊虎	鞘翅目	山枇杷、台灣紫珠、呂宋莢蒾、菝葜、台灣栲、台灣山桂花
大紅紋鳳蝶	鱗翅目	江某、合歡
粉蝶	鱗翅目	台灣馬蘭、咸豐草、白花霍香薊、合歡
小灰蝶	鱗翅目	台灣馬蘭、薊
弄蝶	鱗翅目	台灣馬蘭、月桃
燈蛾？	鱗翅目	台灣澤蘭、大葉楠
鹿子蛾	鱗翅目	薊
食蚜虻	雙翅目	大葉楠、毛果柃木、山枇杷、江某
蒼蠅	雙翅目	台灣山桂花
椿象	半翅目	台灣澤蘭
薊馬		宜梧、太魯閣胡頹子

肆、結 論

蜜源植物的研究可提供國家公園經營動、植物資源之基本資料，對於生態體系之保育有莫大的貢獻，並可作為自然環境教育解說時，昆蟲與植物相互關係之資料。

大葉楠、江某（鵝掌柴）、山枇杷、石楠、九芎為重要的產蜜植物；重要的產粉植物則有構樹、木苧麻、野桐、白匏仔、山鹽青、黃連木、白雞油、台灣栲、太魯閣櫟、鐵櫟、阿里山千金榆等。上所列為公園區內普遍分布且數量多的種類。於保育上必須考慮，非萬不得已不可冒然破壞該等植種之生育地，以免造成生態失衡。

本調查於研究時所需耗費的時間及精力相當大，欲得一較為完備的結果，一年的時間是遠遠不足的，建議再花三至五年的時間，或能得一較為詳備而令人滿意的結果。

伍、參考文獻

- 1.林讚標，1975—1987，台灣蘭科植物（Ⅰ—Ⅲ）。南天書局。
- 2.柳稻、呂勝由、楊遠波，1976，台灣朴樹屬之一新紀錄。中華林學季刊9（2）：109—110。
- 3.楊平世，1980，台灣的常見昆蟲。渡假出版社 台北。
- 4.張宏達，1981，山茶屬植物的系統研究。中山大學學報編輯部。
- 5.劉棠瑞、廖日京，1981，樹木學（上、下冊）。台灣商務印書館。
pp. 462。
- 6.徐國士、林則桐、陳玉峰、呂勝由，1983，太魯閣國家公園預定地區域植物生態調查報告。內政部營建署。
- 7.張保信、蔡百峻，1984，台灣的蝴蝶世界。渡假出版社 台北。
- 8.呂勝由，1985，台灣木樨屬植物之訂正。中華林學季刊18（3）：79—92。
- 9.應紹舜，1985，台灣產薔薇科植物之訂正。台大實驗林報告No. 160. 1—67。
- 10.鄭元春、蔡振聰、安奎，1986，台灣蜜源植物之調查研究。台灣省立博物館年刊 29：117—155。
- 11.陳堃霖，1987，台灣桑寄生科分類之研究。中興大學森林研究所碩士論文。pp. 85。
- 12.楊宗愈，1987，台灣鐵線蓮屬之訂正。台大植物學研究所碩士論文。pp. 173。
- 13.王秋美，1988，台灣產鼠李科植物分類之研究。國立中興大學森

林學研究所碩士論文。

14. 呂勝由、楊遠波，1988，台灣女貞屬植物之系統分類。林業試驗所研究報告季刊3（2）：121—129。
15. 呂勝由、楊遠波，1988，台灣柿樹科之訂正。林業試驗所研究報告季刊3（2）：131—140。
16. 章樂民、楊遠波、林則桐、呂勝由，1988，太魯閣國家公園峽谷石灰岩壁植物群落生態之調查。內政部營建署太魯閣國家公園處。
17. 廖日京，1988，台灣樟科植物之學名訂正。國立台灣大學。
18. 劉業經等，1988，台灣樹木誌。中興大學農學院。pp.1019。
19. 呂勝由，1989，太魯閣國家公園植物資源一綠。內政部營建署太魯閣國家公園處。
20. 呂勝由、楊遠波，1989，台灣杜鵑花屬植物之訂正。林業試驗所研究報告季刊4（4）：155—166。
21. 胡大維等，1989，太魯閣國家公園原生觀賞植物之調查及栽培。內政部營建署太魯閣國家公園處。
22. 廖日京，1990，台灣殼斗科植物學名之總訂正。台大實驗林研究報告4（1）：95—115。
23. 楊遠波、呂勝由、林則桐，1990，太魯閣國家公園石灰岩地區植被之調查。內政部營建署太魯閣國家公園處。
24. Li, H.L. et al. 1976—1979, Flora of Taiwan. Vol. I—V. Epoch Pub. Co. Ltd. Taipei.
25. Huang, S. F. & T. C. Huang, 1987, Taxonomic Treatment of the Papilionoidae (Leguminosa) of Taiwan. Taiwaniana 32 :

11—118.

26. Huang, T. C. & K. C. Yang, 1988, Notes on Flora of Taiwan
(1) — The *Daiswa* (Trilliaceae) of Taiwan. *Taiwania*
33 : 121—125.

附錄：太魯閣國家公園蜜源植物名錄

一、雙子葉植物

Acanthaceae 爵床科

Codonacanthus pauciflorus Nees 針刺草

Dicliptera chinensis Juss. 華九頭獅子草

Gendarussa vulgaris Nees 尖尾鳳

Goldfussia formosanus (Moore) Hsieh & Huang 台灣馬藍

Justicia procumbens L. 爵床

Justicia quadrifaria Wall. 花蓮爵床

Lepidagathis formosensis Clarke ex Hayata 台灣鱗球花

Peristrophe roxburghiana (Schult.) Bremek. 長花九頭獅子草

✓ Aceraceae 槭樹科

Acer albopurpurascens Hayata 樟葉槭

Acer serrulatum Hayata 青楓

Actinidiaceae 獼猴桃科

Actinidia callosa Lindl. var. *formosana* Finet & Gagnep. 台灣獼
猴桃

Saurauja oldhamii Hemsl. 水冬哥

Amaranthaceae 莧科

Achyranthes aspera L. var. *indica* L. 印度牛膝

Achyranthes aspera L. var. *rubro-fusca* Hook. f. 台灣牛膝

Achyranthes japonica (Miq.) Nakai 日本牛膝

Alternanthera sessilis (L.) R. Br. ex Roem. & Schultes 蓮子草

Amaranthus spinosus L. 刺莧

Anacardiaceae 漆樹科

Pistacia chinensis Bunge 黃連木

Rhus semialata Murr. var. *roxburghiana* DC. 羅氏鹽膚木

Rhus succedanea L. 木蠟樹

Apocynaceae 夾竹桃科

Ecdysanthera rosea Hook. & Arn. 酸藤

Formosia benthiana (Hemsl.) Pichon 大錦蘭

Trachelospermum gracilipes Hook. f. 細梗絡石

Aquifoliaceae 冬青科

Ilex asprella (Hook. & Arn.) Champ. 燈稱花

Ilex ficoidea Hemsl. 台灣糊櫨

Ilex formosana Maxim. 糊櫨

Araliaceae 五加科

Acanthopanax trifoliatum (L.) Merr. 三葉五加

Aralia decaisneana Hance 刺

Fatsia polycarpa Hayata 台灣八角金盤

Hedera rhombea (Miq.) Bean var. *formosana* (Nakai) Li

台灣常春藤

Schefflera arboricola Hayata 鵝掌楸

Schefflera octophylla (Lour.) Harms 鵝掌楸

Tetrapanax papyriferus (Hook.) K. Koch 脱通木

Aristolochiaceae 馬兜鈴科

Asarum infrapurpleum Hayata 裏紫細辛

Asarum leptophyllum Hayata 薄葉細辛

Asclepiadaceae 蘿藦科

Dischidia formosana Maxim. 風不動

Hoya carnosa (L. f.) R. Br. 絨蘭

Marsdenia formosana Masamune 台灣牛欄菜

Tylophora ovata (Lindl.) Hook. ex Steud. 鷓鴣蔓

Begoniaceae 秋海棠科

Begonia formosana (Hayata) Masamune 水鴨腳

Begonia laciniata Roxb. 巒大秋海棠

√ **Betulaceae** 樺木科

Alnus formosana (Burk.) Makino 台灣檜木

Carpinus kawakamii Hayata 阿里山千金榆

Bignoniaceae 紫葳科

Radermachia sinica (Hance) Hemsl. 山菜豆

Bothriospermum tenellum (Hornemann) Fischer & Meyer 細
纓子草

Ehretia dicksonii Hance 破布烏

Buxaceae 黃楊科

Buxus liukiuensis (Mak.) Mak. 琉球黃楊

Campanulaceae 桔梗科

Campanumoea lancifolia (Roxb.) Merr. 台灣土黨參

Pratia nummularia (Lam.) A. Br. & Asch. 普刺特草

Wahlenbergia marginata (Thunb.) A. DC 細葉蘭花參

Caprifoliaceae 忍冬科

Abelia ionandra Hayata 台灣糯米條

Lonicera apodonta Ohwi 銳葉忍冬

Lonicera hypoglaucula Miq. 裡白忍冬

Lonicera japonica Thunb. 忍冬

Sambucus formosana Nakai 有骨消

Viburnum luzonicum Rolfe 呂宋莢蒾

Viburnum luzonicum Rolfe var. *formosanum* (Hance) Rehder
紅子莢蒾

Caryophyllaceae 石竹科

Cerastium ianthes Will. 卷耳

Dianthus pygmaeus Hayata 玉山石竹

Drymaria cordata (L.) Willd. subsp. *diandra* (Blume) I.

Duke ex Hatusima 荷蓮豆草

Silene fortunei Vis. 蠅子草

Stellaria aquatica (L.) Scop. 鵝兒腸

Celastraceae 衛矛科

Celastrus hindsii Benth. 南華南蛇藤

Chenopodiaceae 藜科

Chenopodium ambrosioides L. 臭杏

Chloranthaceae 金粟蘭科

Chloranthus oldhami Solms. 台灣及己

Compositae 菊科

Ageratum conyzoides L. 霍香薊

Ageratum houstonianum Mill. 紫花霍香薊

Ainsliaea fragrans Champ. 香鬼督郵

Artemisia capillaris Thunb. 茵陳蒿

Artemisia somai Hayata var. *batakensis* (Hayata) Kitamura
太魯閣艾

Aster taiwanensis Kitamura 台灣馬蘭

Bidens biternata (Lour.) Merr. & Sherff ex Sherff 鬼針舅

Bidens pilosa L. var. *minor* (Blume) Sherff 小白花鬼針

Blumea balsamifera (L.) DC. var. *microcephala* Kitamura 艾
納香

Blumea riparia (Blume) DC. var. *megacephala* Randeria 大頭
艾納香

Chrysanthemum morii Hayata 森氏菊

Cirsium suzukii Kitamura 鈴木氏薊

Crepidiastrum lanceolatum (Houtt.) Nakai 細葉假黃鶴菜

Dichrocephala bicolor (Roth) Schlechtendal 茯苓菜

Eclipta prostrata L. 鱧腸

Elephantopus mollis H. B. K. 地膽草

Emilia sonchifolia (L.) DC. 紫背草

Erechtites hieracifolia (L.) Raf. ex DC. 饑荒草

Erechtites valerianaefolia (Wolf) DC. 飛機草

Erigeron canadensis L. 加拿大蓬

Erigeron sumatrensis Retz. 野茼蒿

Eupatorium formosanum Hayata 台灣澤蘭

Eupatorium luchuense Nakai var. *kiirunense* Kitamura 琉球澤蘭

Eupatorium tashiroi Hayata 田代氏澤蘭

Gnaphalium affine D. Don 鼠麴草

Gnaphalium involucratum Forst. var. *ramosum* DC. 分枝鼠麴草

Gynura japonica Juel var. *flava* (Hayata) Kitamura 黃花三七
草

Heteropappus hispidus (Thunb.) Less. 狗娃花

Heteropappus hispidus (Thunb.) Less. subsp. *oldhami* (Forbes & Hemsl.) Kitamura 台灣狗娃花

Ixeris chinensis (Thunb.) Nakai 兔仔菜

Ixeris laevigata (Blume) Schultz-Bip. ex Maxim. var.
oldhami (Maxim.) Kitamura 刀傷草

Microglossa pyrifolia (Lam.) Ktze. 小舌菊

Senecio nemorensis L. 黃菀

Senecio scandens Ham. ex D. Don 蔓黃菀

Sonchus arvensis L. 苦苣菜

Sonchus oleraceus L. 苦蕒菜

Tridax procumbens L. 長柄菊

Vernonia cinerea (L.) Less. 一枝香

Youngia japonica (L.) DC. 黃鵪菜

Convolvulaceae 旋花科

Dichondra micrantha Urban 馬蹄金

Erycibe henryi Prain 亨利氏伊立基藤

Ipomoea acuminata (Vahl.) Roem. & Schult. 銳葉牽牛

Ipomoea cairica (L.) Sweet 番仔藤 (槭葉牽牛)

Ipomoea obscura (L.) Ker-Gawl. 野牽牛

Coriariaceae 馬桑科

Coriaria intermedia Matsum. 台灣馬桑

Cornaceae 山茱萸科

Aucuba chinensis Benth. 桃葉珊瑚

Cornus macrophylla Wall. 梾木

Crassulaceae 景天科

Bryophyllum pinnatum (Lam.) Kurz 落地生根

Kalanchoe spathulata (Poir.) DC. 倒吊蓮

Sedum formosanum N. E. Br. 台灣佛甲草

Cruciferae 十字花科

Brassica japonica Sieb. ex Miq. 青江白菜

Cardamine scutata Thunb. var. *formosana* (Hayata) Liu & Ying 台灣碎米薺

Rorippa indica (L.) Hiern 蔞蔞

Cucurbitaceae 瓜科

Actinostemma lobatum (Maxim.) Maxim. ex Fr. & Sav. 合子草

Melothria maderaspatana (L.) Cogn. 倒吊金鐘

Melothria mucronata (Blume) Cogn. 黑果馬廼兒

Thladiantha nudiflora Hemsl. ex Forb. & Hemsl. 青牛膽

Daphniphyllaceae 虎皮楠科

Daphniphyllum glaucescens Blume subsp. *oldhamii* (Hemsl.)

Huang 奧氏虎皮楠

Ebenaceae 柿樹科

Diospyros eriantha Champ. ex Benth. 軟毛柿

Elaeagnaceae 胡頹子科

Elaeagnus formosana Nakai 台灣胡頹子

Elaeagnus glabra Thunb. 藤胡頹子

Elaeagnus oldhamii Maxim. 宜梧 →

Elaeagnus tarokoensis 太魯閣胡頹子 (新種, 尚未發表)

Elaeagnus thunbergii Serv. 鄧氏胡頹子

Elaeocarpaceae 杜英科

Elaeocarpus japonicus Sieb. & Zucc. 薯豆

Elaeocarpus sylvestris (Lour.) Poir. 杜英

✓ **Ericaceae 杜鵑花科**

Gaultheria leucocarpa Blume forma *cumingiana* (Vidal)

Sleumer 白珠樹

Rhododendron breviperulatum Hayata 南澳杜鵑

Rhododendron ellipticum Maxim. 西施花

Rhododendron oldhamii Maxim. 金毛杜鵑

Vaccinium bracteatum Thunb. 米飯花

Euphorbiaceae 大戟科

Acalypha suirenbiensis Yamamoto 花蓮鐵莧

Aleurites cordata Steud. 油桐

Antidesma pentandrum Merr. var. *barbartum* (Presl) Merr.

枯里珍

Bischofia javanica Blume 重陽木

Breynia officinalis Hemsl. 紅仔珠

Bridelia balansae Tutch. 刺杜密

Glochidion philippicum (Cav.) C. B. Rob. 菲律賓饅頭果

Glochidion rubrum Blume 細葉饅頭果

Glochidion zeylanicum (Gaertn.) A. Juss. 錫蘭饅頭果

Macaranga tanarius (L.) Muell.-Arg. 血桐

Mallotus japonicus (Thunb.) Muell.-Arg. 野桐

Mallotus paniculatus (Lam.) Muell.-Arg. 白匏仔

Mallotus philippensis (Lam.) Muell.-Arg. 粗糠柴

Mallotus repandus (Willd.) Muell.-Arg. 扛香藤

Melanolepis multiglandulosa (Reinw.) Reich. f. & Zoll. 蟲屎

Ricinus communis L. 蓖麻

Sapium sebiferum (L.) Roxb. 烏桕

Securinega virosa (Roxb.) Pax & Hoffm. 密花葉底珠

Fagaceae 殼斗科

Cyclobalanopsis glauca (Thunb.) Oerst. 鐵櫟

Cyclobalanopsis globosa Lin & Liu 圓果青剛櫟

Pasania brevicaudata (Skan) Schott. 短尾柯

Pasania kawakamii (Hayata) Schott. 大葉柯

Pasania ternaticupula (Hayata) Schott. 三斗柯

Quercus tarokoensis Hayata 太魯閣櫟

Quercus variabilis Blume 栓皮櫟

Flacourtiaceae 大風子科

Xylosma congesta (Lour.) Merr. 柞木

Gesneriaceae 苦苣苔科

Aeschynanthus acuminatus Wall. 長果藤

Cyrtandra umbellifera Merr. 雄胞囊草

Hemiboea bicornuta (Hayata) Ohwi 角桐草

Lysionotus pauciflorus Maxim. 台灣石吊蘭

Rhynchotechum discolor (Maxim.) Burt 同蕊草

Titanotrichum oldhami (Hemsl.) Solereder 俄氏草

Whytockia sasakii (Hayata) Burt 玉玲花

Guttiferae 金絲桃科

Hypericum erectum Thunb. ex Murray 小連翹

Hypericum geminiflorum Hemsl. 雙花金絲桃

Hypericum japonicum Thunb. ex Murray 地耳草

Hamamelidaceae 金縷梅科

Distylium gracile Nakai 細葉蚊母樹

Liquidambar formosana Hance 楓樹

✓ Juglandaceae 胡桃科

Engelhardtia roxburghiana Wall. 黃杞

Platycarya strobilacea Sieb. & Zucc. 化香樹

Labiatae 唇形科

Ajuga bracteosa Wall. 散血草

Clinopodium laxiflorum (Hayata) Matsum. 疏花塔花

Clinopodium umbrosuttm (Bieb.) C. Koch 風輪菜

Leucas mollissima Wall. var. *chinensis* Benth. 白花草

Scutellaria indica L. 耳挖草

Scutellaria javanica Jungh. var. *luzonica* (Rolfe) Keng 呂宋黃
芩

Scutellaria javanica Jungh. var. *playfairi* (Kudo) Huang &
Cheng 台灣黃芩

Scutellaria rivularis Benth. 向天盞

Lardizabalaceae 木通科

Akebia longiracemosa Matsum. 台灣木通

Stauntonia hexaphylla (Thunb.) Decne. 石月

✓ Lauraceae 樟科

Beilschmiedia erythrophloia Hayata 瓊楠

Cassytha filiformis L. 無根草

✓ *Cinnamomum camphora* (L.) Nees & Eberm. 樟樹

✓ *Cinnamomum insularimontanum* Hayata 山肉桂

✓ *Cinnamomum osmophloeum* Kanehira 土肉桂

Cryptocarya chinensis (Hance) Hemsl. 厚殼桂

Lindera akoensis Hayata 內冬子

✓ *Lindera megaphylla* Hemsl. 大葉釣樟

Litsea acuminata (Blume) Kurata 長葉木薑子

Litsea coreana Lev. 鹿皮斑木薑子

✱ *Litsea krukovii* Kosterm. 小梗木薑子

Machilus japonica Sieb. & Zucc. 假長葉楠

✓ *Machilus thunbergii* Sieb. & Zucc. 豬腳楠

✓ *Machilus kusanoi* Hayata 大葉楠

Machilus musaensis Lu 霧社楨楠

✓ *Phoebe formosana* (Hayata) Hayata 台灣雅楠

Leguminosae 豆科

Albizia julibrissin Durazz. 合歡

Bauhinia championii Benth. 菊花木

Campylotropis giraldii (Schindler) Schindler 彎龍骨

Canavalia lineata (Thunb.) DC. 肥豬豆

Cassia mimosoides L. 假含羞草

Crotalaria albida Heyne ex Roth 響鈴豆

Crotalaria zanzibarica Benth. 南美豬屎豆

Derris trifoliata Lour. 魚藤

Desmodium microphyllum (Thunb.) DC. 小葉山螞蝗

Desmodium sequax Wall. 波葉山螞蝗

Desmodium zonatum Miq. 單葉拿身草

Indigofera ramulosissima Hosok. 太魯閣木藍

Lespedeza chinensis G. Don 華胡枝子

Lespedeza cuneata (Dumont d, Cours.) G. Don 鐵掃帚

Leucaena glauca (L.) Benth. 銀合歡

Millettia reticulata Benth. 雞血藤

Pithecellobium lucidum Benth. 領垂豆

Pueraria lobata (Willd.) Ohwi 葛藤

Pueraria montana (Lour.) Merr. 山葛

Loganiaceae 馬錢科

Buddleia asiatica Lour. 揚波

Loranthaceae 桑寄生科

Scurrula liquidambaricolus (Hayata) Danser 大葉桑寄生

Scurrula lonicerifolius (Hayata) Danser 忍冬葉桑寄生

Lythraceae 千屈菜科

Lagerstroemia subcostata Koehne 九芎

Magnoliaceae 木蘭科

Michelia compressa (Maxim.) Sargent 烏心石

Malpighiaceae 黃耨花科

Hiptage benghalensis (L.) Kurz 猿尾藤

Malvaceae 錦葵科

Hibiscus mutabilis L. 芙蓉

Hibiscus syriacus L. 木槿

Hibiscus taiwanensis Hu 山芙蓉

Sida rhombifolia L. 金午時花

Urena lobata L. 野棉花

Melastomataceae 野牡丹科

Blastus cochinchinensis Lour. 柏拉木

Bredia oldhamii Hook. f. 金石榴

Melastomata candidum D. Don 野牡丹

Meliaceae 楝科

Melia azedarach L. 楝

Menispermaceae 防己科

Cocculus sarmentosus (Lour.) Diels 鐵牛入石

Cocculus trilobus (Thunb.) DC. 木防己

Pericampylus formosanus Diels 蓬萊藤

Stephania japonica (Thunb.) Miers 千金藤

Moraceae 桑科

Broussonetia papyrifera (L.) L'Herit. ex Vent. 構樹

Morus australis Poir. 小葉桑

Myricaceae 楊梅科

Myrica rubra Sieb. & Zucc. var. *acuminata* Nakai 銳葉楊梅

Myrsinaceae 紫金牛科

Ardisia cornudentata Mez 玉山紫金牛

Ardisia crenata Sims 珠砂根

Ardisia crispta (Thunb.) DC. var. *dielsii* (Lev.) Walker 台灣百兩金

Ardisia sieboldii Miq. 樹杞

Maesa japonica (Thunb.) Moritzi 山桂花

Maesa tenera Mez 台灣山桂花

Myrsine africana L. 小葉鐵仔

Myrsine sequinii Lev. 大明橘

Myrtaceae 桃金娘科

Psidium guajava L. 番石榴

Syzygium buxifolium Hook. & Arn. 小葉赤楠

Nyctaginaceae 紫茉莉科

Pisonia aculeatua L. 腺果藤

Pisonia umbellifera (Forst.) Seem. 皮孫木

✓ Oleaceae 木樨科

Fraxinus formosana Hayata 白雞油

Fraxinus insularis Hemsl. 台灣梣

Jasminum hemsleyi Yamamoto 山素英

Jasminum lanceolarium Roxb. 披針葉茉莉花

Jasminum sinense Hemsl. 華素馨

Ligustrum japonicum Thunb. 日本女貞

Ligustrum pricei Hayata 卜萊斯女貞

Osmanthus matsumuranus Hayata 大葉木樨

Oxalidaceae 酢醬草科

Oxalis corniculata L. 酢醬草

Oxalis corymbosa DC. 紫花酢醬草

Papaveraceae 罌粟科

Corydalis tashiroi Makino 台灣黃堇

Passifloraceae 西番蓮科

Passiflora edulis Sims. 百香果

Passiflora suberosa L. 三角葉西番蓮

Piperaceae 胡椒科

Peperomia japonica Makino 椒草

Peperomia reflexa (L. f.) A. Dietr. 小椒草

Piper arboricola DC. 薄葉風藤

Piper kadsura (Choisy) Ohwi 風藤

Pittosporaceae 海桐科

Pittosporum illicioides Makino 疏果海桐

Pittosporum tobira Ait. 海桐

Plantaginaceae 車前科

Plantago asiatica L. 車前草

Polygalaceae 遠志科

Polygala japonica Houtt. 瓜子金

Polygonaceae 蓼科

Fagopyrum esculentum Moench. 蕎麥

Polygonum chinense L. 火炭母草

Polygonum multiflorum Thunb. var. *hypoleucum* (Ohwi) Liu
Ying & Lai 台灣何首烏

Polygonum senticosum (Meisn.) Fr. & Sav. 刺蓼

Primulaceae 報春花科

Lysimachia capillipes Hemsl. 排香草

Proteaceae 山龍眼科

Helicia formosana Hemsl. 山龍眼

Ranunculaceae 毛茛科

Clematis chinensis Osbeck 威靈仙

Clematis heracleaefolia DC. var. *taiwanica* S.Suzuki & Hosokawa
台灣草牡丹

Clematis taiwaniana Hayata 串鼻龍

Clematis tashiroi Maxim. 琉球鐵線蓮

Thalictrum fauriei Hayata 台灣唐松草

Rhamnaceae 鼠李科

Berchemia formosana Schneider 台灣黃鱧藤

Berchemia lineata (L.) DC. 小葉黃鱧藤

Rhamnus formosana Matsum. 桶鉤藤

Sageretia thea (Osbeck) M. C. Johnst. 雀梅藤

Ventilago elegans Hemsl. 翼核木

✓ Rosaceae 薔薇科

Duchesnea indica (Andr.) Focke 蛇莓

✓ *Eriobotrya deflexa* (Hemsl.) Nakai 山枇杷

Fragaria hayatai Makino 台灣草莓

Photinia beauverdiana Schneider var. *notabilis* Rehder &

Wilson 華石楠

✓ *Photinia serrulata* Lindl. 石楠

Prunus mume Sieb. & Zucc. 梅

Prunus persica Stokes 桃

Prunus salicina Lindl. 李

✓ *Prunus campanulata* Maxim. 山櫻花

✓ *Prunus phaeosticta* (Hance) Maxim. 黑星櫻

Prunus zippeliana Miq. 黃土樹

Pyracantha koidzumii (Hayata) Rehder 台灣火刺木

Rhaphiolepis indica Lindl. 印度石斑木

Rosa pricei Hayata 太魯閣薔薇

Rubus alnifoliolatus Lev. 橙葉懸鉤子

Rubus formosensis Ktze. 台灣懸鉤子

Rubus fraxinifolius Hayata 柃葉懸鉤子

Rubus lambertianus Ser. ex DC. 高粱泡

Rubus pinfaensis Lev. & Van. 鬼懸鉤子

Rubus swinhoei Hance 斯氏懸鉤子

Rubus taiwanicola Koidz. & Ohwi 台灣莓

Spiraea tarokoensis Hayata 太魯閣繡線菊

Rubiaceae 茜草科

Gardenia jasminoides Ellis 山黃梔

Hedyotis lindleyana Hook. ex Wight & Arn. 涼喉茶

Hedyotis uncinella Hook. & Arn. 狗骨消

Lasianthus fordii Hance 琉球雞屎樹

Lasianthus obliquinervis Merr. 雞屎樹

Lasianthus plagiophyllus Hance 圓葉雞屎樹

Morinda umbellata L. 羊角藤

Mussaenda parviflora Matsum. 玉葉金花

Neonauclea reticulata (Havil.) Merr. 欖仁舅

Ophiorrhiza japonica Blume 蛇根草

Paederia cavaleriei Lev. 毛雞屎藤

Paederia scandens (Lour.) Merr. 牛皮凍

Psychotria rubra (Lour.) Poir. 九節木

Psychotria serpens L. 鈴壁龍

Rubia akane Nakai 紅藤仔草

Rubia lanceolata Hayata 金劍草

Serissa japonica (Thunb.) Thunb. 滿天星

Wendlandia formosana Cowan 水金京

✓ Rutaceae 芸香科

Clausena excavata Burm. f. 過山香

Evodia meliaefolia (Hance) Benth. 臭辣樹

Evodia merrillii Kanehira & Sasaki ex Kanehira 山刈葉

Murraya paniculata (L.) Jack. 月橘

Severinia buxifolia (Poir.) Tenore 烏柑

Toddalia asiatica (L.) Lam. 飛龍掌血

Zanthoxylum ailanthoides Sieb. & Zucc. 食茱萸

Zanthoxylum nitidum (Roxb.) DC. 崖椒

Zanthoxylum scandens Blume 藤花椒

Sabiaceae 清風藤科

Meliosma rhoifolia Maxim. 山豬肉

Meliosma squimulata Hance 綠樟

Sabia swinhoei Hemsl. 台灣清風藤

Sapindaceae 無患子科

Dodoneae viscosa (L.) Jacq. 車桑子

Eurycorymbus cavaleriei (Lev.) Rehd. & Hand.-Mazz. 賽樂華

Sapindus mukorossii Gaertn. 無患子

Saxifragaceae 虎耳草科

Astilbe longicarpa (Hayata) Hayata 落新婦

Deutzia pulchra Vidal 大葉溲疏

Deutzia taiwanensis (Maxim.) Schneider 台灣溲疏

Hydrangea chinensis Maxim. 華八仙

Itea parviflora Hemsl. 小花鼠刺

Scrophulariaceae 玄參科

Mazus pumilus (Burm. f.) Steenis 六角定經草

Torenia concolor Lindley var. *formosana* Yamazaki 倒地蜈蚣

Vandellia crustacea (L.) Benth. 藍豬耳

Veronica taiwanica Yamazaki 台灣山苦

Solanaceae 茄科

Solanum aculeatissimum Jacq. 刺茄

Solanum biflorum Lour. 雙花龍葵

Solanum lysimachioides Wall. 蔓茄

Solanum nigrum L. 龍葵

Stachyuraceae 旌節花科

Stachyurus himalaicus Hook. f. & Thomson ex Benth. 通條樹

Staphyleaceae 省沽油科

Turpinia formosana Nakai 山香圓

Turpinia ternata Nakai 三葉山香圓

Sterculiaceae 梧桐科

Firmiana simplex (L.) W. F. Wight 梧桐

Styracaceae 安息香科

Alniphyllum pterospermum Matsum. 假赤楊

Styrax formosana Matsum. 烏皮九芎

Styrax suberifolia Hook. & Arn. 紅皮

Symplocaceae 灰木科

Symplocos modesta Brand 小葉白筆

Theaceae 茶科

Adinandra formosana Hayata 紅淡

Cleyera japonica Thunb. var. *morii* (Yamamoto) Masamune 森氏楊桐

Eurya acuminata DC. 銳葉柃木

Eurya japonica Thunb. 柃木

Eurya gnaphalocarpa Hayata 毛果柃木

Gordonia axillaris (Roxb.) Dietr. 大頭茶

Thymelaeaceae 瑞香科

Daphne odora Thunb. var. *atrocaulis* Rehder 白花瑞香

Ulmaceae 榆科

Aphananthe aspera Planch. 糙葉樹

Celtis biondii Pamp. 沙楠子樹

Celtis formosana Hayata 石朴

Celtis sinensis Personn 朴樹

Trema orientalis (L.) Blume 山黃麻

Zelkova serrata (Thunb.) Makino 櫟

Umbelliferae 繖形科

Centella asiatica (L.) Urban 雷公根

Cryptotaenia canadensis (L.) DC. 鴨兒芹

Hydrocotyle nepalensis Hook. 乞食碗

Peucedanum formosanum Hayata 台灣前胡

Sanicula lamelligera Hance 三葉山芹菜

Urticaceae 蕁麻科

Boehmeria densiflora Hook. & Arn. 密花芋麻

Boehmeria formosana Hayata 台灣芋麻

Boehmeria frutescens Thunb. 青芋麻

Boehmeria zollingeriana Wedd. 長葉芋麻

Chamabainia cuspidata Wight 蟲蟻麻

Debregeasia edulis (Sieb. & Zucc.) Wedd. 水麻

Elatostema edule Rob. 闊葉樓梯草

Elatostema lineolatum Forst. var. *major* Thwait. 冷清草

Gonostegia hirta (Blume) Miq. 糯米團

Laportea pterostigma Wedd. 咬人狗

Pellionia arisanensis Hayata 阿里山赤車使者

Pilea brevicornuta Hayata 短角冷水麻

Pilea kankaoensis Hayata 恒春冷水麻

Pilea microphylla (L.) Leibm. 小葉冷水麻

Pilea trinervia Wight 大冷水麻

Pouzolzia elegans Wedd. var. *formosana* Li 水雞油

Pouzolzia zeylanica (L.) Benn. 霧水葛

Villebrunea pedunculata Shirai 長梗紫麻

Valerianaceae 敗醬科

Patrinia formosana Kitamura 台灣敗醬

Verbenaceae 馬鞭草科

Callicarpa formosana Rolfe 杜虹花

Callicarpa pilosissima Maxim. 細葉紫珠

Clerodendrum cyrtophyllum Turcz. 大青

Clerodendrum trichotomum Thunb. 海州常山

Verbena officinalis L. 馬鞭草

Vitex quinata (Lour.) F. N. Williams 山埔姜

Violaceae 堇菜科

Viola diffusa Ging. 茶匙黃

Viola formosana Hayata 台灣堇菜

Vitaceae 葡萄科

Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Trautv. 山葡萄

Cayratia japonica (Thunb.) Gagnep. 虎葛

Parthenocissus tricuspidata (Sieb. & Zucc.) Planch. 地錦

Tetrastigma formosanum (Hemsl.) Gagnep. 三葉崖爬藤

Tetrastigma umbellatum (Hemsl.) Nakai 台灣崖爬藤

二. MONOCOTYLEDONEAE 單子葉植物

Amaryllidaceae 石蒜科

Lycoris aurea Herb. 龍爪花

Araceae 天南星科

Acorus gramineus Soland. 石菖蒲

Alocasia macrorrhiza (L.) Schott & Endl. 姑婆芋

Arisaema formosana (Hayata) Hayata 台灣天南星

Arisaema heterophyllum Blume 羽葉天南星

Arisaema ringens Schott 申跋

Colocasia formosana Hayata 山芋

Epipremnum pinnatum (L.) Engl. 拎樹藤

Pinellia ternata (Thunb.) Breit. 半夏

Pothos chinensis (Raf.) Merr. 柚葉藤

Commelinaceae 鴨跖草科

Amischotolype chinensis (N. E. Br.) E. H. Walker ex
Hatusima 中國穿鞘花

Commelina diffusa Burm. f. 白竹仔菜

Polia minor (Hayata) Honda 小杜若

Cyperaceae 莎草科

Carex cruciata Wahl. 煙火臺

Carex baccans Nees 紅果臺

Cyperus rotundus L. 香附子

Mariscus cyperinus Vahl. 莎草磚子苗

Dioscoreaceae 薯蕷科

Dioscorea benthamii Prain & Burk. 大青薯

Dioscorea collettii Hook. f. 南華薯蕷

Dioscorea matsudai Hayata 裏白葉薯榔

Flagellariaceae 鬚葉藤科

Flagellaria indica L. 印度鞭藤

Gramineae 禾本科

Arundo formosana Hack. 台灣蘆竹

Cenchrus echinatus L. 蒺藜草

Cynodon dactylon (L.) Pers. 狗牙根

Digitaria sericea (Honda) Honda 絹毛馬唐

Eleusine indica (L.) Gaertn. 牛筋草

Imperata cylindrica var. *major* (Nees) C.E. Hubb. ex Hubb. 白茅

Miscanthus floridulus (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut. 五節芒

Oplismenus compositus (L.) Beauv. 竹葉草

Oplismenus undulatifolius (Arduino) Roem. & Schult. 求米草

Oplismenus undulatifolius (Arduino) Roem. & Schult. var. *imbecillis* (R. Br.) Hack. 毛求米草

Panicum repens L. 鋪地黍

Paspalum conjugatum Berg. 兩耳草

Phragmites communis (L.) Trin. 蘆葦

Setaria palmifolia (Koen.) Stapf 棕葉狗尾草

Sporobolus diander (Retz.) Beauv. 雙蕊鼠尾粟

Sporobolus fertilis (Steud.) W. D. Clayton 鼠尾粟

Liliaceae 百合科

Asparagus cochinchinensis (Lour.) Merr. 天門冬

Aspidistra attenuata Hayata 薄葉蜘蛛抱蛋

Dianella ensifolia (L.) DC. ex Redoute. 桔梗蘭

Lilium formosanum Wallace 台灣百合

Liriope minor (Maxim.) Makino 小麥門冬

Liriope spicata Lour. 麥門冬

Ophiopogon formosanum Ohwi 台灣沿階草

Polygonatum cyrtoneura Hua 萎蕤

Tricyrtis formosana Bak. 台灣油點草

Orchidaceae 蘭科

Bletilla formosana (Hayata) Schltr. 台灣白及

Dendrobium tosaense Makino 黃花石斛

Spiranthes sinensis (Per.) Ames 綬草

Thelasis triptera Rchb. f. 閉花八粉蘭

Palmae 棕櫚科

Arenga engleri Beccari 山棕

Daemonorops margaritae (Hance) Beccari 黃藤

Smilacaceae 菝葜科

Heterosmilax indica A. DC. 土茯苓

Smilax bracteata Presl 假菝葜

Smilax china L. 菝葜

Smilax elongato-umbellata Hayata 細葉菝葜

Zingiberaceae 薑科

Alpinia speciosa (Wendl.) K. Schum. 玉桃



1.合歡 *Albizzia julibrissin*



2.台灣白及 *Bletilla formosana* 與 蜂



3. 青江白菜 *Brassica japonica* 與 蜜蜂



4. 鈴木氏薊 *Cirsium suzukii*



5. 鈴木氏薊 *Cirsium suzukii* 與 鹿子蛾



6. 鈴木氏薊 *Cirsium suzukii* 與 蜂



7.台灣黃堇 *Corydalis tashiroi*



8.黃花石斛 *Dendrobium tosaense*



9.山枇杷 *Eriobotrya deflexa*



10.山枇杷 *Eriobotrya deflexa* 與 菊虎



11. 鼠麴草 *Gnaphalium affine*



12. 狗娃花 *Heteropappus hispidus*



13. 雙花金絲桃 *Hypericum geminiflorum*



14. 銳葉牽牛 *Ipomoea acuminata* 與 金花蟲



15.刀傷草 *Ixeris laevigata* var. *oldhami* 與 金花蟲



16.霧社桢楠 *Machilus musaensis*



17.台灣山桂花 *Maesa tenera*



18.黃連木 *Pistacia chinensis*



19.南澳杜鵑 *Rhododendron breviperulatum*



20.苦苣菜 *Sonchus arvensis* 與 蠅



21. 苦蕒菜 *Sonchus oleraceus* 與 金花蟲



22. 倒地蜈蚣 *Torenia concolor* var. *formosana*



23. 呂宋莢蒾 *Viburnum luzonicum* 與 菊虎